BELZONA® 4141NF Fiche Technique



1. NOM DU PRODUIT

BELZONA® 4141
(Magma Build)
Système conçu pour la réfection des surfaces verticales et des plafonds de béton endommagés.

2. FABRICANT

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système à deux composants contenant un polymère de grande masse moléculaire mélangé à un agrégat non métallique de basse densité. Composé léger et non poreux pour la réparation du béton, il est spécialement conçu pour la réfection de surfaces verticales et de plafonds de béton endommagés. Il est possible d'appliquer jusqu'à 13 cm (5inch) sur surface verticale et 8 cm (3inch) sur plafond. Coffrages et formes ne sont pas requises et le produit peut être appliqué sur maçonnerie tant extérieure qu'intérieure. Pour assurer une excellente adhésion au support, une couche de BELZONA® 4911 (Magma TX Conditioner) doit être appliquée avant l'utilisation du BELZONA® 4141.

Applications
Béton fragmenté
Remise à neuf de modelage décoratif
Contours et bordures de fenêtres
Porches – Murs - Ponts
Maçonnerie exposée aux intempéries
Réparations esthétiques

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base / agrégat:

Apparence	Sable humide
Couleur	Gris ou pierre
Densité	0,80 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide clair
Couleur	Ambré
Densité	0,98 g/cm³

Description du mélange:
Rapport de mélange selon le poids 8 : 1
Rapport de mélange selon le volume 13 : 1

Description de la base Belzona 4911:

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Opaque
Densité	1,20 g/cm³

Description du durcisseur Belzona 4911:

Apparence	Liquide
Couleur	Clair
Densité	1,02 g/cm³

Description du mélange Belzona 4911:
Rapport de mélange selon le poids 5 : 2
Rapport de mélange selon le volume 2 : 1

- ***Conservation :***

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de cinq ans.

- ***Maniabilité du produit :***

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la maniabilité du produit mélangé est de 20 minutes.

- ***Capacité volumique :***

La capacité volumique par 8 kg mélangé est 11000 cm³ (671 in³).

- ***Temps de durcissement :***

Utiliser le temps de durcissement indiqué dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à 20°C (68°F).

- ***Résistance à l'abrasion :***

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est de :
Meule CS17 (sec) 0,28 cm³ *
*perte après 1000 cycles.

- ***Adhésion :***

Elcometer
Béton sec 47 kg/cm² (670psi)*
Béton humide 83 kg/cm² (900psi)*
* Rupture cohésive du support

- ***Résistance chimique :***

Le produit démontre une bonne résistance chimique.
** Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter la fiche des données Q505.*

- ***Résistance à la compression:***

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement 387 kg/cm² (5500 psi)

- ***Résistance à la flexion :***

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de 176 kg/cm² (2500 psi)

- ***Température de fléchissement sous charge:***

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de 46°C (115°F).

	TEMPÉRATURE			
DURÉE DE DURCISSEMENT	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Stable structurellement	10 h	4 h	2 h	1 h
Complète charge mécanique	3 jours	1 jour	12 h	6 h
Résistance aux produits chimiques	12 jours	6 jours	3 jours	1 jour

- ***Résistance à la température:***

Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 149°C (300°F) sec ou 60°C (140°F) humide, et jusqu'à -40º C (-40º F).

- ***Résistance à l'impact :***

Testé selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de 13 J/m^2.

- ***Résistance à l'effondrement:***

A 20°C (68°F), le matériau ne présente aucun signe d'effondrement jusqu'à 10cm (4 inches).

- ***Dilatation thermique :***

Testé selon la norme ASTM E228, le coefficient de dilatation thermique est typiquement de : 30 ppm/°C.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi BELZONA® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

BELZONA® 4141 est disponible via un réseau mondial de distributeurs BELZONA®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

BELZONA® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi BELZONA®. De plus, BELZONA® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque BELZONA® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application

9. SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de sécurité incluse.

11. HOMOLOGATIONS

USDA



ISO 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Belzona Polymerics Ltd.,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax: +44 (0) 1423 505967
E-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88 Court, Miami,
Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax: +1 (305) 599 1140
E-mail: belzona@belzona.com

Belzona Asia Pacific
Rattakit Building, 29/13 Moo 9,
Sukhumvit Road, Banglamung
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +66 38 378099
Fax: +66 38 378098
E-mail: belzona@belzona.cn

